Homework #2-1 DSP

B03902042 宋子維

• Accuracy: 97.93%

- Training process: Use TA's scripts and modify the following three parameters to train models.
- The number of states: 15
 - 若 state 較多,比較能將 model 切的「細」一點,一個 state 能對應到較少 model 的特性,故能較精準描述 model 的狀態。
- The number of Gaussian mixtures: For state 2 to 14 in model liN to jiou, the number of Gaussian mixtures is 25, and for state 2 to 4 in model sil, it is 3.
 - 因為 state 噴出的 observation 的機率分布為連續型,增加 Gaussian mixtures 的數量能較精確的描述此機率分布。
- The number of iterations: 10
 - 當 iteration 次數到達一定量,model 會收斂到較高的 accuracy,故和 iteration 次數少的時候比較, accuracy 會較高。